

台北動物園蝴蝶公園之蝶相調查

陳建志* 周英勇* 黃乾珍* 何嘉浩*

陳建志 周英勇 黃乾珍 何嘉浩 1995。台北動物園蝴蝶公園之蝶相調查。動物園學報 7：25-36。

摘要：1991 元月至 1992 年 12 月在台北動物園蝴蝶公園中，以穿越線調查法沿遊客參觀步道，記錄蝴蝶種類及數量。調查期間共記錄 8 科 74 種蝴蝶，各蝶種種類數以蛺蝶科 25 種最高，而豐度指數 (Index of abundance) 以粉蝶科為最高。同時以各月份蝴蝶種類數、豐度及歧異度指數 (Index of diversity) 變化來探討蝴蝶公園的蝶類群聚結構，並將出現蝶種各月份豐度分三等級標示於名錄中，以了解各蝶種全年豐度變化情形，作為棲地經營管理的參考。

關鍵字：蝶相、豐度、歧異度、棲地經營。

前言

世界各地野生動物的棲地已嚴重銳減，且因人類活動影響分散為碎塊 (Fragments) 現象。尤其在都會區中，野生動物可有效利用的殘存植被區，大多呈孤立的小碎塊 (Rodrigues et al., 1993)。蝴蝶是一般人最熟悉的動物，其體形大、色彩豔麗且於日間活動，是適當的環境變遷指標生物 (Feltwell, 1986)，也是無脊椎動物保育的旗艦生物種群 (Wood & Samways, 1991)。許多蝴蝶已面臨嚴重生存威脅，棲地喪失是主要的因素 (Pyle et al., 1981; Collins & Morris, 1985)，因此都會區中的動植物園、公園或綠地，對當地蝴蝶有重要的保育價值，這些地區的環境資源除了提供蝴蝶生活所需食物外，也提供蝴蝶庇護所。各國都逐漸把動植物園、公園或綠地，視為蝴蝶棲地加以經營管理 (呂與揚, 1988; 陳, 1992; Elia, 1993;

Prchal, 1991; Robinson, 1988、1991; The Xerces Society, 1990)。

開放式蝴蝶展示起源於斯里蘭卡的可倫坡動物園 (Morton, 1991)，台北動物園亦在 1986 年，於蝴蝶館後方谷地設立蝴蝶公園，栽植本地低海拔常見蝶種的寄主植物及蜜源植物，並對棲地內之植物結構進行經營管理，以提供適宜的蝶類棲地 (陳, 1992)。開放性蝴蝶公園的經營模式，主要是保留或複製一個低維護 (Low maintenance)、高容納量 (High capacity)、可提供多種蝴蝶棲息的半自然或人造棲地。各蝶種在無障礙阻隔下，選擇其偏好的環境棲息，並在棲地內自行維持 (Self-sustaining) 族群延續 (Morton, 1991)。管理者通常透過對植物組成及植物結構的操作，來控制地形、地貌及棲地結構，並增加棲地的承載量 (Carrying capacity) (Davis, 1989; Warren & Stephens, 1989)。許多現代化都市中之公園綠地或零碎地，已被規劃設計為

* 台北市立動物園動物組

AN INVESTIGATION ON THE BUTTERFLY FAUNA OF THE BUTTERFLY PARK AT THE TAIPEI ZOO

J. J. Chen*, Y. Y. Chao*, C. J. Huang*, and C. H. Ho*

ABSTRACT: The butterfly fauna of the butterfly park at the Taipei Zoo was investigated from January 1991 to December 1992. Transect counts method was used and 8 families and 73 species were recorded. 25 species of Nymphalidae were observed, more than species of any other family, while Pieridae was the most abundant family. the monthly change of number of species, index of abundance, and index of diversity were examined to understand the butterfly community structure of butterfly park. The abundance of each species per month was divided into three levels-abundant, common, uncommon-according to the index of abundance, and was marked in the species list to illustrate the yearly change of abundance of each species. Therefore, this investigation offers a valuable reference information for the habitat management in the future.

KEY WORDS: butterfly fauna, abundance, diversity, habitat management